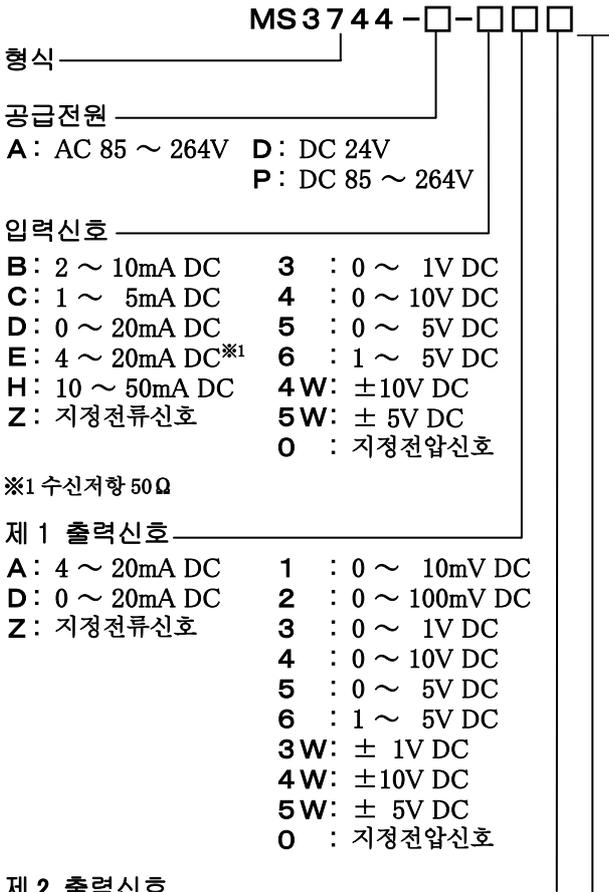


개 요

직류 전류 신호 또는 전압 신호를 각종 직류 신호에 고속으로 변환하는 엷은 틀 플러그 인 구조의 절연 1 출력/2 출력 직류 신호 변환기(고속 응답형)입니다. 응답속도:전압출력시(2 출력 모두) 80μsec(0~90%), 제 1 출력이 전류출력시(2 출력 모두) 150μsec(0~90%)의 고속응답입니다. (RoHS 대응품)

형식 코드



옵션

미기입 : 없음
/X : 특별주문

* 특주에 관해서는 제작의 가부를 문의해 주세요.

주문 시 지정 사항

- 형식코드
(예)MS3744-A-4W4W4W

그 외 지정 예	
·입력 "Z"시	MS3744-A-066(입력 0.2~1V)
·출력 "0"시	MS3744-A-AZ0(출력 8~20mA)
·옵션 "X"시	MS3744-A-66/X(응답속도 100 μ sec 이하:0~90%)



사 양

● 전원부

공 급 전 원	AC85~264V(정격 100~240V) 47~63Hz
	DC24V±10%
	DC85~264V(정격 100~240V)
전 원 감 도	각 전원전압에 대해 스파의±0.1%이내
전 원 류 즈	160mA 퓨즈
최 대 소 비 전 력	
전 원	AC85~264V 전 AC85~264V
1 출력형	4.0VA 이하 / 1.2W 이하 / 4.8W 이하
2 출력형	5.0VA 이하 / 1.6W 이하 / 6.0W 이하

● 입력부

● 입력부		
전압입력형(DC)	통전시	1MΩ 이상
	정전시	1MΩ 이상
전류입력형 DC)	4~20mA (표준)	50Ω
	2~10mA	250Ω
	1~5mA	100Ω
	0~20mA	50Ω
	10~50mA	10Ω

입 력 허 용 전 압

전압입력형	30V DC max.연석(스판 10V 이하시)
전류입력형	40mA DC max.연속(4~20mA 시)

제 작 가 능 범 위

	전류신호	전압신호
입력범위(DC)	-100~100mA	-300~300V
입력스판(DC)	-100 μ A*1~200mA	200mV*2~600V
입력바이어스	-100~100%	-100~100%
*1마이너스입력을 포함한 경우 *200 μ A~, *2400mV~ (예)-5~0V⇒입력스판 5V, 바이어스-100%		

● 출 력 부

최 대 출 력 부 하		
전압출력(DC)	1V 스파이상	2mA 이하
	10mV	10kΩ이상
	100mV	100kΩ이상
전류출력(DC)	4~20mA 1 출력	750Ω이하
	4~20mA 2 출력	제 1 출력 550Ω 이하 제 2 출력 350Ω 이하

제 로 점 조 정 범 위

스판의 약 ±5% (변환기 전면의 트리머에 의해 가변)

스 판 조 정 범 위

스판의 약 ±5% (변환기 전면의 트리머에 의해 가변)

● 출력부

제작 가능 범위

	전류신호	전압신호
출력범위(DC)	0~20mA	-10 ~10V
출력스판(DC)	4~20mA	10mV~20V
출력바이어스	0~100%	-100~100%

*전류출력신호의 경우, 0.1mA미만의 출력은 정도보증외
 (예 1)4~20mA⇒출력스판 16mA, 바이어스 25%
 (예 2)-1~4V⇒출력스판 5V, 바이어스-20%

● 기준 성능

변 환 정 도	±0.1%/F.S. 이내 (25°C±5°C에서)
온 도 특 성	10°C의 변화에 대해 스펙의±0.2%이내
응 답 속 도	제1 출력이 전압 출력: 80 μ sec 이하(0~90%)@100% 스텝 응답 (주파수 특성: 10kHz-3dB) 제1 출력이 전류 출력: 150 μ sec 이하(0~90%)@100% 스텝 응답 (주파수 특성: 3kHz-3dB)
C M R R	100dB 이상(500V AC, 50/60Hz)
신 호 절 연	입력-제1 출력-제2 출력-전원-대지각간 절연
절 연 지 항	100MΩ이상 (@500V DC) 입력-제1 출력-제2 출력-전원-대지각간
내 전 압	입력-[제1 출력, 제2 출력]-[전원, 대지]각 간 : 2000 V AC 차단 전류 0.5 mA 1분간 전원-대지각간 : 2000 V AC 차단 전류 5 mA 1분간 제1 출력- 제2 출력간 : 500 V AC 차단 전류 0.5 mA 1분간
S W C 대 책	ANSI/IEEE C37.90.1-1989 에 준거
동 작 환 경	온도 : -5~55°C 습도 : 5~90%RH (결로 없을 것)
보 존 온 도	-10~60°C

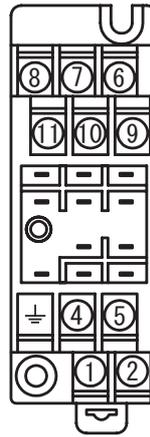
● 취부·형상

취 부 방 법	DIN 레일 취부 공용
배 선 방 법	M3.5 나사 단자접속 (전원단자커버/탈락방지기구)
나사체결토크	0.8~1[N·m] *추천치
외 형 촌 법	W29×H86×D125mm (취부나사, 소켓단자대포함)
질 량	본체 120g 이하, 소켓단자대 80g 이하

● 재 질

본 체 하 우 징	ABS 수지 (UL-94V-0)
소 켓	ABS 수지 (UL-94V-0)
단 자 나 사	철/니켈합금
플 러 그 소 켓	
단 자 표 면 처 리	0.2μm/금도금
기 판	그래스에폭시 (FR-4 : UL-94V-0)
방 습 처 리	휴미셀코팅 : HumiSeal 1A27NS (폴리우레탄수지)

단자 배치도



①	P(+)	POWER
②	N(-)	
⏏	GND	
④	+ OUTPUT 1	
⑤	- OUTPUT 1	
⑥	N. C	
⑦	+ OUTPUT 2	
⑧	- OUTPUT 2	
⑨	+ INPUT	
⑩	- INPUT	
⑪	N. C	

블록도

